(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-226642

(43)公開日 平成10年(1998) 8月25日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号		FΙ							
A 6 1 K 31/35	ADA		A 6 1 F	K 31/	/35		A	DΑ		
7/00				7)	/00				D	
									K	
									W	
7/06				7,	/06					
		審查請求	未請求	計求項 (の数 3	FD	(全	4	頁)	最終頁に続く
(21)出願番号	特顯平9-48552		(71) 出	順人	00000	4477				
					キッこ	コーマン	株式:	会社	:	
(22)出顧日	平成9年(1997)2月18日				千葉県野田市野田339番地					
			(72)発	明者	片岡	茂博				
							野田3	339	番地	キッコーマン
						会社内				
			(72)発			達維				
							野田3	339	番地	キッコーマン
						独内				
			(72)発			孝男				
							野田3	339	番地	キッコーマン
					株式会	会社内				
										最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 皮膚増殖疾患の治療剤

(57)【要約】

【課題】 皮膚増殖疾患の治療剤、化粧料の提供。 【解決手段】 ゲニステインを有効成分として含有させ

た皮膚増殖疾患の治療剤、化粧料。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ゲニステインを有効成分とする皮膚増殖 疾患の治療剤。

【請求項2】 ゲニステインを有効成分とする皮膚増殖 疾患の化粧料。

【請求項3】 皮膚増殖疾患が乾癬症、魚鱗癬症、角質 化症、ふけ症等である請求項1又は2記載の治療剤又は 化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ゲニステインを有 効成分とする皮膚疾患、特に皮膚の過増減を伴う皮膚疾 患、例えば乾癬症、魚鱗癬症、角質化症、ふけ症等の治 療剤又は化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】乾癬などの増殖性皮膚疾患は表皮交代速 度が極めて速いことが特徴である。しかし、発病のメカ ニズムは不明であり、このためこれらの病気に対して完 全で有効な処置方法は存在していない。古くは天然ター ルに基づくものから、ステロイド剤、スポラレン等を使 用するものまで多くの試みがなされてきた。しかしなが らタールは使用がやっかいであり、制限された効果を有 しているに過ぎず、紫外線 (UV) 照射の使用により補助 されている。また、ステロイド剤やアザピリジン、プソ ラレン、メトレキセートはなしろ高い毒性を有し、長期 間の使用では有害な副作用が生じることがある。さらに 免疫抑制剤にも効果が認められているが、腎障害や高血 圧症等の副作用を引き起こすという欠点がある。最近で は、乾癬などの皮膚増殖疾患にビタミンD製剤も検討さ れ、ふけに対しても殺菌剤や抗菌剤などが使用されてい るが、いずれも満足すべきものではない。

[0003]

【発明が解決しようとする眼題】本発明の眼題は、皮膚 特治族分野において、さらに安全で優れた皮膚増殖疾患 の予防、治療剤を提供することであり、本来明者等はイ ソフラボンの薬効を検討した結果、ゲニステインが乾癬 などの皮膚増殖疾患の予防、治療剤として有用であると いう知見を得てこれを解決したのである。イソフラボン 類の配糖体には表皮増殖促進効果が報告され動傷治療剤 としての使用方法が開示されている(特別平1-96106) が、アグリコンであるゲニステインが恋の作用を有する ことについては従来全く知られておらず、ゲニステイン が皮膚傷熱抑制に効果のあることを見いだしたのは本発 明をもって確たとするものでもる。

[0004]

【課題を解決するための手段】すなわち本発明はゲニス テイン有効成分として含有する皮膚増殖を原因とする皮 膚疾患の治療剤、化粧料である。

[0005]

【発明の実施の形態】以下本発明を具体的に説明する。

本発明の皮膚照積疾患の治療剤、化粧料に用いられるゲニステインは、例えば別、Baker等による合成法 (月、Che Soc., 1852, 1860, 1953申)、あるいは醤油剤や醤油剤から抽出する方法 (特開呼5-170756) や微生物を用いた発酵法 (特開時61-247396)、さらには大豆等の豆類からの抽出によって得ることが出来る。このようなゲニステインは、遊離のものであっても、その東理学的に許多できる塩であっても本発明に適宜使用することができ、その塩としては、例えばナトリウム塩、ツタネシウム塩、カリウム塩のような無機パオン、また有機パミン塩はアンモニウム塩、例えばモノ、ジ、トリーアルペルフミンまたは、エタノールアミン、さらには、アルギニン等のアミノ酸との塩等が挙げられる。そして本発明が数ととする疾患としては、皮膚の過増剤が原因である乾癬症、魚鱗癬症、角質化症、かけ延等があげられる。

【0006】また本発明の治療剤の使用は経口的あるい は非経口的いずれでもよく、経口投与する場合は錠剤、 カプセル剤、粉剤、顆粒剤、シロップ、懸濁液等が、非 経口投与の場合には軟膏剤、水性液剤、ゲル化剤等が挙 げられ、いずれも公知の方法で適宜調整することができ る。これら製剤には、通常用いられる賦形剤、結合剤、 崩壊剂、分散剂、緩衝剂、界面活性剂、溶解補助剂、保 存卻、乳化剤、等張化剤、保湿剤、増粘剤、香料、安定 化剤、pH膿繋剤などの各種添加剤を適宜使用しても良 い。また、例えばふけの予防等においては乳液、トニッ ク、シャンプー、クリーム等、化粧料として調合するこ ともできる。本発明の皮膚増殖疾患の治療剤、化粧料に 含有させるゲニステインの量は、対象疾患の種類、患者 の年齢、体重、適応症状、あるいはその剤型等によって 異なるが、局所投与の軟膏剤、ゲル化剤、水性液剤の場 合は0,001~5% (w/w)好ましくは0,01~3% (w/w)程度 の範囲で配合される。また、内服剤の場合は、成人1日 数回、1回量20mg~1000mg程度の投与になるよう調剤す ればよい。

【0007】また、ふけの予勝等にトニック、シャンプ 、ローション、クリーム等、化粧料として使用する場 合は、ゲニステイン観品でなくて、大豆や醤油粕等から 抽出したゲニステイン濃度の低い混合物であっても、こ の用途に支障ないものであれば使用することが出来る。 さらにまた本発明の皮膚増殖疾患の予防、治療剤によ その他の変皮増殖疾患治療性分や別の素効を有する成分 を適宜含有させることもできる。なお本発明で用いられ るゲニステインは毒性が低、安全性に優れており、例え (、1056)経口投与2g/kg(ラット)以上、腹腔内投与25 (10g/kg(マット)以上であることが確認されている。

[0008]

【発明の効果】本発明の皮膚増殖疾患の治療剂、化粧料 は潜性が少なく、表皮の増殖抑制効果を示し、乾癬症、 無鱗癬症、角質化症、ふけ症等の治療剂又は化粧料とし て有用である。以下に実験例を示し本発明の効果を明確 にする。

【000引く実験例>dey系維性マウス(30~35g)の育部の毛を刈り、更に脱毛クリームで処理した脱毛部にアセトンの1mlに溶解したテレインジンチョ度を施付ると、3日後にはその部分の皮膚が肥厚し、基底細胞層の厚さをイメージアナライサーで測定したところ、テンジン無盤体の場合(分類・比較解5)約19μmであるのに対し、盤布したもの(試験解1)は約77μmと約4倍になった。このモデルと同様のマウス(一群:6匹)の音能に、ゲニステイン5、10、20μgを0、1mlのエタノールに

溶解したものをあらかじめ始布し、その15分後に上記と 同様のテレオンジンを強布した。(紅鉄醇2~4) 3日後にこれらのマウスの皮膚を探取し、包埋、薄切、 ヘマトキシリンーエオジン染色をして上皮茎底細胞層の 厚さを測定した。また、ゲニステイン20μμ/0.1回1エタ ールノマウン強布のみも影像 (金銭館店) し、正常細 胞に及ぼす影響を調べた。これらの結果を表1に示す。 表中[T] はテレオンジン塗布を [G] はゲニステイン 総令を示す。

表1

試験群	ゲニステイン添加量 μg	基底細胞層の厚さ μm (M±SD)	肥 厚 (μm)	阻害 (%)
1. [T]		76.8±5.64	57.2	-
2. [G][T]	5	56.7±9.96	37.2	35
3.[G][T]	10	53.1±4.82	33.6	42
4. [G][T]	20	38.9±3.42	19.3	61
5. 対照	0	19.6±0.33	-	_
6. [G]	20	19.4±0.84	-	_

[0011]上記結果より、ゲニステインはテレオシンによる表皮基底細胞の増殖を顕著に抑制し (終験群2~4、またゲニステインのみの除布 (終験群6) は何らの腐害も認められなかった。たおダイゼインやゲニスチン(ゲニステインの配当体) についても同様の試験を実施したが、この括性は見られなかった。

[0012]

【実施例】以下、実施例をあげて本発明を更に詳しく説

明するが、本集明は以下の実施例によってなんら限定されるものではない。表2に示す組成(100g当り)のローションA、Bを調整し、ふけ低で悩んでいる成20人の内、10人にローションAを、残り10人にローションBを2回/日、2週間使用してもらい、使用前とのふけの程度を比較させた。その結果を表3に示す。

[0013]

[0010]

表 2

ローション	A g	B g
エタノール プロピレングリコール ゲニステイン 香料	60.0 5.0 0.5 微量	60.0 5.0 一 微量
精製水	残余	残余

[0014]

表3

	悪化した	変化なし	やや有効	有効
A使用 B使用	0	1 8	2 2	7

【0.0.1.5】また、驀油剤由来のゲニステイン含有物を ト記ゲニステインの代わりにゲニステイン含量が同じな

フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁶ 識別記号 F I

A 6 1 K 7/48 A 6 1 K 7/48 // C 0 7 D 311/36 C 0 7 D 311/36

(72)発明者 小幡 明雄

千葉県野田市野田339番地 キッコーマン 株式会社内